云 南 植 物 研 究 1992; 14 (3): 259—260
Acta Botanica Yunnanica

云南松属一新系一新种

李乡旺
(西南林学院林业系，昆明 650224)

A NEW SERIES AND A NEW SPECIES OF PINUS FROM YUNNAN

LI Xiang-Wang
(*Forestry Deparment of Southwest Forestry College*, Kunming 650224)

关键词 白皮松组；五针白皮松系；五针白皮松；濒危种
Key words Sect. *Parrya*; Ser. *Squamatae*; Endangered species

五针白皮松系 新系

Ser. **Sguamatae** X. W. Li et Hsueh, ser. nov.

Folia aciformia 4—5 in fasciculo, saepe tunuioria longioria, fasciculis vascularibus unicis, vaginis cadusis. Umbones dorsifixi inermes. Seminae minores, alis longioribus articulatis.

Typus series: 五针白皮松 *Pinus squamata* X. W. Li

针叶 4—5 针一束，通常较细长，叶内具一条维管束，叶鞘早落。鳞脐背生，无刺。种子较小，具有节长翅。

五针白皮松 新种 图 1

Pinus squamata X. W. Li, sp. nov.

species affinis *P. burgenae* Zucc. ex Endl. a qua ramulis annuis dense pubescentibus, foliis aciformis, saepe tunuioribus, longiouibus, 4—5 fasciculo, umbonibus inermibus seminis minoribus, alis longioribus different.

Arbor, cortice cinnereo-viridulo, leve in jerentute, postea fuscento, decorticanto in lamellas tenues magnas irregulares, libro albo. Gemmae hiernae ovoideae rufo-brunei, perulis triangulo-lanceolatis, resinosis. Ramuli annui rufo-brumei, dense flavo-brunei et cineri pubenscenties, rare villosi vel glandulosi, postea corticibus exutis ex parte, libribus viridulis; ramuli biennii pallide viridulo-brunei grabri. Folia squamiformia triangulo-lanceolata, dense flovo-brunei et cineri pubenscenties, decurva, aciformia 4—5 in fasciculo, 9—17 cm longa, 0.8 mm lata, margine remota serruolta sub lente, fasciculis vascularibus unicis, vaginis cadusis, utrique faciebus, canalibus resiniferibus 3—5

* 1991年7月收稿，同年9月定稿。

marginalibus. Strobili maturi conico–ovati cir. 9 cm longi et 6 cm diam., carpopodiis cir. 1.5—2 cm longis. Squamae oblongo–elliptiae cir. 2.7 cm longae et 1.8 cm latae, in maturitate dehisentiae, apopysibus torotis prismaticis, umbonibus dorsifixis inermis impressis, frasversis dorsis comnpicis sembinae oblongae vel obovatae, nigricantes vittatae, alis cir. 1.6 cm longis articulatis et nigrivittatis.

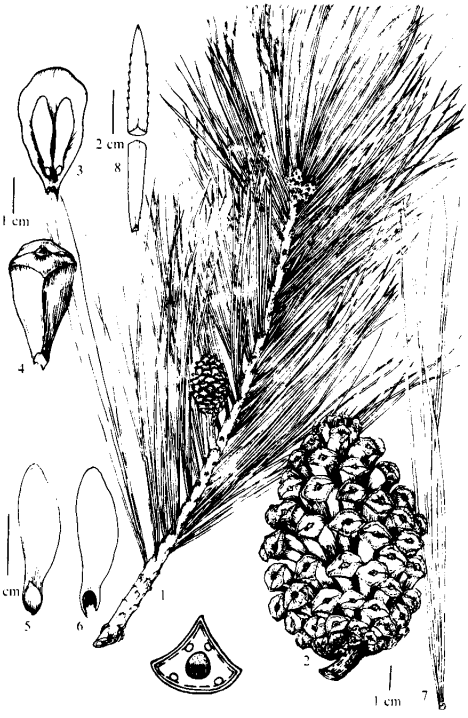

图 1. 五针白皮松 *Pinus squamata* X. W. Li 1. 幼果枝；2. 球果；3—4. 种鳞及种子；5—6. 种子及种翅；7. 针叶；8. 针叶放大；9. 针叶横剖（王红兵绘）

Yunnan（云南）: Qiaojia Xian（巧家县），alt. above 2200 m J. Q. Pang zhao–44（庞金祥等，昭 44 号），Apr. 1991 (Isotype! KUN), same locality, X. W. Li 91250（李乡旺 91250, Holotype ! SWFC），and 91251, 91252, Sept. 1991.

乔木。树皮灰绿色，幼时平滑，后来变暗褐色，成不规则薄片剥落，内皮暗白色。冬芽卵球形，红褐色，芽鳞三角状披针形，具树脂。一年生枝红褐，密被黄褐色及灰褐色柔毛，少具长柔毛及腺体，外皮后来部分脱落，内皮淡绿色；两年生枝淡绿褐色，无毛。鳞叶三角状披针形，密被黄褐色及灰白色柔毛，反折；针叶 4—5 针一束，长 9—17 cm，宽 0.8 cm，两面具气孔线，在放大镜下边缘可见细齿，叶内具一条维管束，叶鞘早落，树脂道 3—5，边生。成熟球果圆锥状卵形，长约 9 cm，宽约 6 cm，果柄长 1.5—2 cm。种鳞长圆状椭圆形，长约 2.7 cm，宽约 1.8 cm，熟时张开，鳞盾显著隆起，鳞脐背生，凹陷，无刺，横脊明显。种子矩圆形或倒卵形，黑色，具纵纹，种翅长约 1.6 cm，具关节及黑色纵纹。花期 4—5 月，果期翌年 9—10 月。

本种与白皮松（*P. burgeana* Zucc. ex Endl.）接近，但本种一年生小枝密被柔毛，针叶 4—5 针一束，细长，鳞脐无刺，种子小，具长翅，易于区别。

据调查，本种现仅存 20 余株，需加强保护。